

AMSTRAD

PARA UN MAYOR
RENDIMIENTO
DE SU MICRO

490 PTAS.

AÑO 1. N.º 1/1986

- CURSO DE INTRODUCCION AL BASIC
- PROGRAMA CONCURSO
(Muertos y Heridos)
- LAS 71/2 EN FAMILIA
- EL JUEGO DEL LABERINTO
- PROGRAME SUS OLVIDOS
- HUNDIR LA FLOTA
- MULTIPLICANDO POR ORDENADOR

¡¡SU CASA DEL LAGO!!

POR 617.500 pts. DE ENTRADA Y 15 AÑOS DE FALICIDADES



Ideal para fines de semana y vacaciones.

Zona deportiva, Club Náutico, Piscina,
Frontones, Tenis, etc...

LLAVES EN MANO

A SOLO 70 MINUTOS DE MADRID

Teléfs. 261 40 73. - 261 40 79

SUMARIO

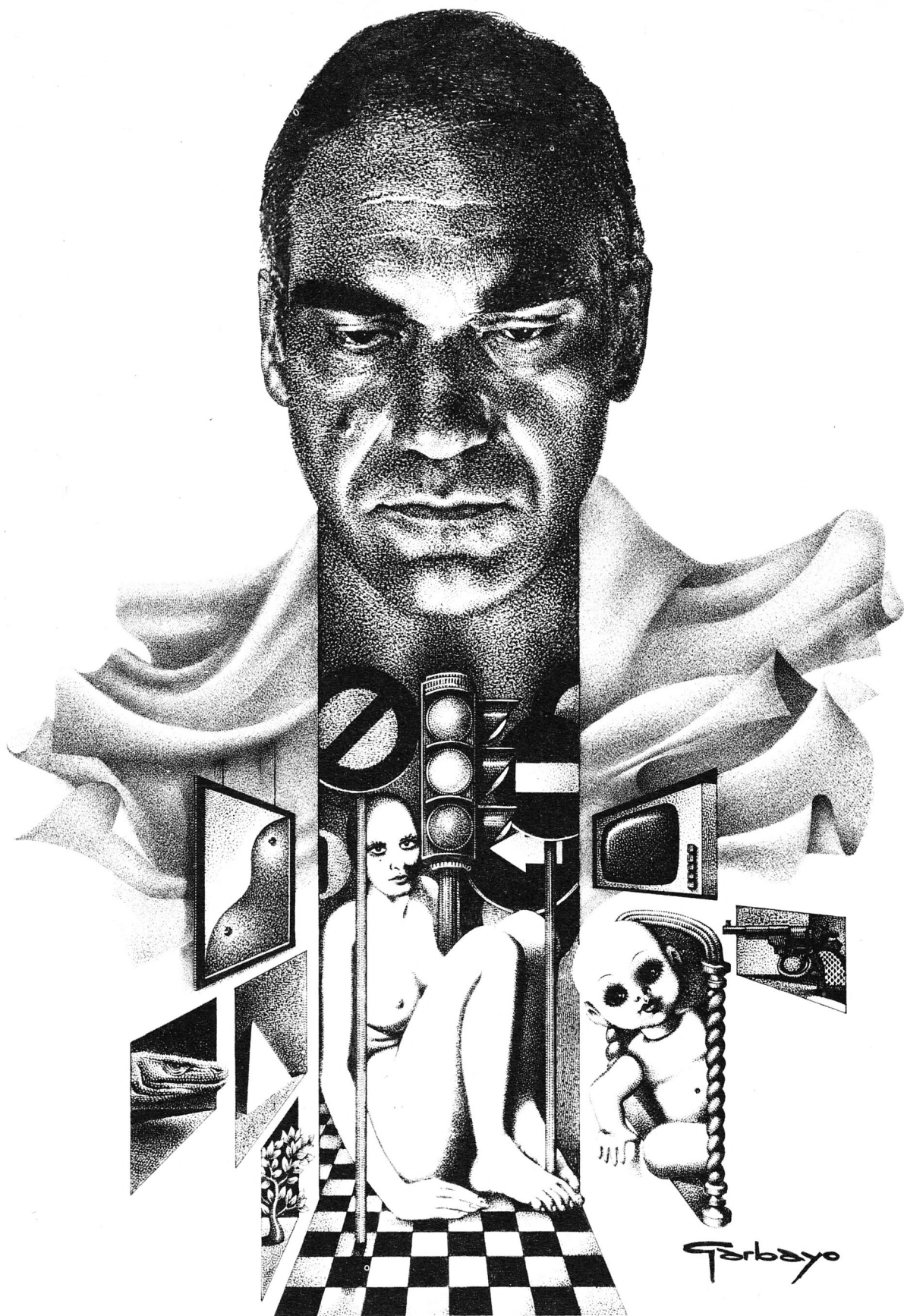
EDITORIAL	5
NOVEDADES AMSTRAD	7
MICROCLASES (Introducción al Basic)	10
CUADERNO DE PROGRAMAS	12
PROGRAMA EDUCACION (Multiplicando por Ordenador)	13
PROGRAMA JUEGOS (las 71/2 en familia)	17
BAZAR DEL SUSCRIPTOR	20
PROGRAMA SENIOR (Programe sus olvidos)	22
PROGRAMA JUEGOS (El juego del laberinto)	25
PROGRAMA JUEGOS (Hundir la flota)	28
PROGRAMA CONCURSO (Muertos y Heridos)	31
AVANCE DE LA PROGRAMACION PROXIMO NUMERO	34
PROGRAMA JUEGO (El misterio de las Puertas) ...	35
SUSCRIPCIONES	37



Edita:
Editorial Cometa, S. A. Zamora, s/n, nave 11.
San Fernando de Henares (Madrid).

Dirección:
Carmen Sautier-Casaseca.
Dirección creativa:
Saul Hernández.
Maquetación:
Javier López.
Fotografía:
Javier Martínez.
Secretaría de Redacción:
M.ª del Mar Jaular.
Colaboradores:
Pedro Bermejo, Paz Cerrillo, Heliodoro Gallego
y David García.
Publicidad:
Olga Ortiz Menocal.

Redacción, Publicidad y Suscripciones:
Potosí, 1, 3.º C - 28016 Madrid. Tel.:
276 13 60.
Fotocomposición:
Andueza, San Romualdo, 26 - 28037 Madrid.
Imprime:
Gráficas Proa, S. A. Zamora, s/n, nave 11.
San Fernando de Henares (Madrid).
Producción Cassette:
Gimbel de las Artes Gráficas.
Distribuye:
Coedis, C/ Valencia, 245
08007 Barcelona
Depósito Legal:
M-9380-1986



SEIS DIAS DE CREACION EL SEPTIMO DESCANSO

CREACION GRAFICA / estudio **Garbayo**

Avda. de Ramón y Cajal 79 - 1º C / Telf: 4137326 / 28016 Madrid

Editorial

Queridos lectores:

AMSTRADMANIA es una publicación dedicada fundamentalmente a los programas de juegos para microordenadores AMSTRAD.

Al decir fundamentalmente, queremos indicar que, al igual que otras, su base es ofrecer al mercado una revista con su cassette de variados e interesantes juegos, pero también que nuestra intención no es dedicar nuestra publicación a estos programas en exclusiva.

Sabemos que a niños y jóvenes de hoy es preciso introducirlos de lleno dentro de ese inmenso mundo de posibilidades que es la Informática. También sabemos que una de las formas más fáciles es hacerlo a través de los juegos. Creemos, por el contrario, que quedarse sólo en la introducción es una pobre meta. Por eso nuestra revista pretende que esos juegos sean el puente a través del cual los principiantes se interesen más y más por sacarle partido a ese, verdaderamente maravilloso, aparato que adquirieron o desean tener.

En la certeza que la inmensa mayoría de los microordenadores que poseen los españoles son infrautilizados al desempeñar únicamente el oficio de sofisticados juguetes, pretendemos lograr que en muchos casos, y sin dejar de ser entretenimiento y juego, lleguen a constituir una herramienta de trabajo para el estudiante, el ama de casa, el profesor, el profesional, el pequeño o mediano empresario o el simple aficionado.

Queda clara así nuestra intención de introducirnos, a través de los juegos, en la intimidad de los hogares españoles, incitando la curiosidad de niños, jóvenes y adultos, ofreciendo una publicación llena de contenido para todos.

AMSTRADMANIA es una cuidada revista de 40 páginas, bicolor, que constará de variadas y diferentes secciones entre las que, junto a las dedicadas específicamente a juegos, destacan las que incluyen: cursos de software, programas dedicados a temas tan variados como «la lotería primitiva», «las quinielas», «las encuestas», «la administración empresarial», «la declaración de la renta», «concursos de programación a través de la resolución de incógnitas planteadas...», etc., sin olvidarnos de las habituales páginas dedicadas a noticias informáticas que pondrán al lector en conocimiento de las últimas novedades en este campo.

Esperamos que nuestra revista consiga el logro de sus objetivos y la buena acogida del público aficionado, estando abiertos a cualquier sugerencia que sirva para aumentar la calidad de nuestra publicación.



**PROXIMAMENTE
A LA VENTA**

NOVEDADES AMSTRAD

SISTEMA INFORMATICO AMSTRAD CPC 6128

A la hora de elegir un ordenador personal son muchos los factores a tener en cuenta, su capacidad, su sencillez de manejo e instalación, su equipo básico y periféricos, su biblioteca de programas... y, desde luego, su precio. El CPC 6128 continúa la línea que ya ha hecho famosa a la familia AMSTRAD en todo el mundo. Como sus hermanos menores, por un precio incomparable, agrupa TODO el equipo en una compacta y completa configuración básica. Un sólo cable para enchufar a la red y el sistema 6128 está listo para funcionar.

Pero la sencillez y el precio no son lo único a destacar en el 6128. Su unidad de disco y sus 128K de RAM hacen de él un ordenador con unas posibilidades impresionantes.

JUEGUE Y APRENDA CON EL 6128

Para jugar, el 6128 es un ordenador muy serio. Cientos de programas disponibles aseguran entretenimiento sin límites. En el mundo de la enseñanza, con sus capacidades gráficas y sonoras, el 6128 es una herramienta que, además, incluye el lenguaje educativo por excelencia: el Dr. LOGO de Digital Research.

Para iniciarse y profundizar en el aprendizaje de la informática, el 6128 es el ordenador idóneo, con uno de los más potentes y rápidos BASIC —el locomotive Basic—, así como otros muchos lenguajes de programación: LOGO, FORTH, PASCAL, etc.

TRABAJE CON EL 6128

Haga un sitio en su negocio para 6128: planifica presupuestos, lleva contabilidades, gestiona archivos, control de almacén... y su sistema operativo CP/M (en versiones 2.2 y Plus) le permiten acceder a una inmensa biblioteca de programas profesionales: bases de datos, procesadores de textos, hojas de cálculo electrónicas, etc.

LISTO PARA CRECER

Su AMSTRAD 6128 viene ya completamente listo para comenzar a trabajar, incluso nos hemos permitido incluirle un disco obsequio que contiene seis excelentes programas. Cuando pase un tiempo, tal vez usted decida ampliar aún más las posibilidades del equipo. Se lo ponemos fácil, rápido y, como siempre, a buen precio: Segunda Unidad de Disco, modulador para conectar a un televisor, joysticks, sintetizador de voz, lápiz óptico, interfaz serie RS-232 C, impresoras...

EL CPC 464 DE AMSTRAD

El nuevo AMSTRAD CPC 464 no quedará pequeño cuando crezcan sus conocimientos.

En su versión color o fósforo verde, su monitor dispone de una gran nitidez y excelente calidad de la imagen. Dispone de una paleta de 27 colores diferentes y la posibilidad de utilizar efectos de «flash», donde puede direccionar, individualmente, cada uno de los pixels del monitor (640 × 200). Así como tener 8 «ventanas» de trabajo simultáneas.

Increíble su teclado, cassette y sonido.

La unidad central del CPC 464 está compuesta por tres partes perfectamente diferenciadas:

el teclado para programación, las teclas numéricas y de control del cursor y la unidad de cassette.

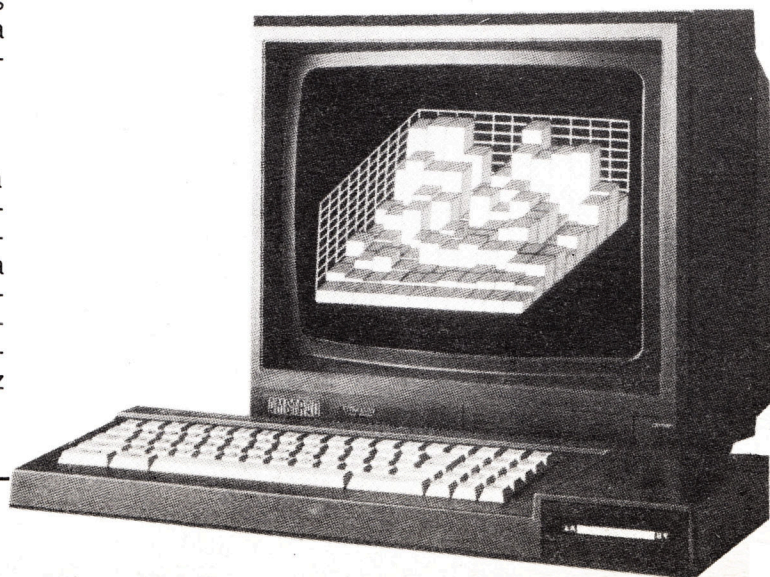
El teclado es profesional tipo QWERTY con 74 teclas en 4 colores diferentes para una más fácil visualización. Un hecho destacable es que 32 teclas pueden ser redefinidas o programadas a voluntad del usuario y, gracias a las teclas independientes para el cursor, el uso del joystick es, en muchos casos, innecesario.

El teclado numérico, separado del resto de las teclas, facilita enormemente las operaciones propias de programación y cálculo.

La unidad de cassette integrada es uno de los mayores orgullos técnicos de AMSTRAD. Su alta calidad y dos velocidades de funcionamiento, seleccionables por software, te facilitarán la carga y grabación de programas.

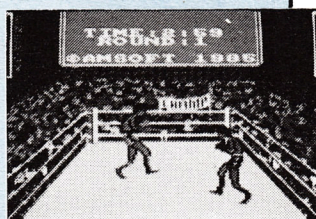
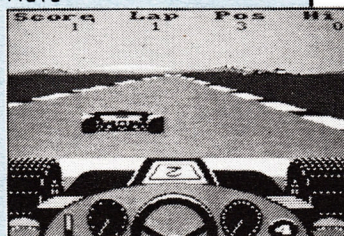
Otro logro es el sonido del CPC 464: sus tres canales (definibles cada uno en tono y amplitud) y 7 octavas confieren al ordenador, junto con la posibilidad de conectarse a un equipo estéreo HI-FI, una profesionalidad a toda prueba.

La unidad Central lleva un altavoz interno regulable mediante un potenciómetro exterior.

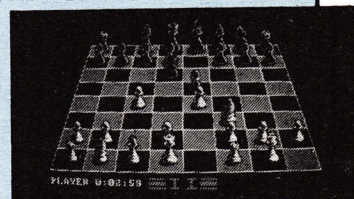


PROGRAMAS DE JUEGOS AMSTRAD

Ref.nueva	Título
	JUEGOS
AMC-100	HOME RUNNER
AMC-101	GRAND PRIX
AMC-102	HARRIER ATTACK
AMC-103	SPANERMAN
AMC-104	AGUILAS DEL ESPACIO
AMC-106	LA PULGA
AMC-107	FRED
AMC-108	MASTERCHESS
AMC-109	LASERWARP
AMC-110	HAUNTED EDGES
AMC-111	CODENAME MAT
AMC-112	AMSGOLF
AMC-113	HUNCHBACK (QUASIMODO)
AMC-114	HUNTER KILLER
AMC-115	ROLAND EN EL TIEMPO
AMC-116	ATOM SMASHER
AMC-117	ELECTRO FREDDY
AMC-118	ADMIRAL GRAPH SPEE
AMC-119	COMANDO ESTELAR
AMC-120	MANIC MINER
AMC-121	ASTRO ATTACK
AMC-122	QUAK
AMC-123	BILLAR (SNOOKER)
AMC-124	ROLAND EN EL TREN
AMC-125	LA PLAGA GALACTICA
AMC-126	ROLAND EN EL INFIERNO
AMC-127	SIMULADOR DE VUELO 377
AMC-128	ROLAND AHOY
AMC-129	EL PUENTE
AMC-130	MR. WONG
AMC-132	MUTANT MONTY
AMC-133	TENIS
AMC-134	LABERINTO DEL SULTAN
AMC-135	PUNCHY
AMC-136	ALIEN BREAK
AMC-137	FRUIT MACHINE
AMC-138	OH MUMMY
AMC-139	SPLAT
AMC-140	CRAZY GOLF
AMC-141	CUBIT
AMC-142	3D INVASORES
AMC-143	EL PREMIO
AMC-144	JET BOOT JACK
AMC-145	ROLAND EN EL ESPACIO
AMC-146	PYJAMARAMA
AMC-147	BOY SCOUT
AMC-148	FANTASTIC VOYAGE
AMC-149	THE KEY FACTOR
AMC-150	JAMMIN
AMC-151	SLPER PIPELINE
AMC-152	TRAFFIC
AMC-153	CATASTROPHES



Ref.nueva	Título
AMC-154	SORCERY
AMC-155	ROLAND Y LOS CUBOS
AMC-156	FRANK'N'STEIN
AMC-157	GATE CRASHER
AMC-158	EL JUEGO DE LOS NUMEROS
AMC-159	HOCKEY
AMC-160	AIR WOLF
AMC-161	GRAN PRIX RALLY II
AMC-162	SUBTERRANEAN STRYKER
AMC-163	ALIEN
AMC-164	3 D STUNT RIDER
AMC-165	DRAGONS
AMC-166	BRAXX BLUFF
AMC-167	HOUSE OF USHER
AMC-168	DEFEND OR DIE
AMC-169	AJEDREZ TRIDIMENSIONAL (serie oro)
AMC-170	3D GRAND PRIX (serie oro)
AMC-171	3D BOXING (serie oro)
AMC-172	SUPER TRIPPER (serie oro)
AMC-173	FUTBOL (serie oro)
AMC-174	ASALTO
AMC-175	CAMPEONES DEL MUNDO DE RALLYS (s.oro)
	EDUCATIVOS
AMC-300	ANIMAL,VEGETAL,MINERAL
AMC-301	PLANETARIUM/TIERRA
AMC-302	RIOS/CAPITALES
AMC-303	PERSONAJES/CRONO
AMC-305	EL CUERPO HUMANO (EL ESQUELETO)
AMC-306	CONSTELACIONES
	PROFESIONALES
AMC-500	Contabilidad Personal
AMC-501	AMSCALC (Hoja Cálculo)
AMC-502	AMSWORD(Proceso Textos)
AMC-503	AMSWORD II.Proceso de Textos
AMC-504	AMSBASE. Base de Datos
AMC-505	STOCK-AID
AMC-506	GENERADOR DE FACTURAS, FICHAS Y DOCUMENTOS(Invostat)
AMC-507	BASE DE DATOS Y ETIQUETAS
AMC-508	TRATAMIENTO DE FICHEROS(MasterFile)
AMC-509	EL EMPRESARIO
AMC-510	HOJA DE CALCULO (MasterCalc)
	UTILIDADES
AMC-700	DEVPA.ENSAMBL/DESENSAMBLADOR
AMC-701	HISOFT PASCAL
AMC-702	Diseñador de Pantallas
AMC-703	AMSDRAW Gráficos y dibujos.
AMC-704	GUIA DE PASCAL(libro)
AMC-705	FORTH
AMC-706	AMSTEST



EL ORDENADOR QUE SUSTITUYE A LA MÁQUINA DE ESCRIBIR

Un completo ordenador profesional y una máquina de escribir con 400 posibilidades de escritura



Pequeño en precio, grande en equipamiento

Unidad Central (256K RAM).

Teclado profesional en castellano.

Unidad de Disco (180K por cara).

Pantalla de alta resolución.

Impresora de alta calidad (NLQ).

Programas en disco:

- Procesador de textos LOCOSCRIPT.
- Sistema operativo CP/M Plus.
- Mallard BASIC con sistema JETSAM para ficheros indexados.
- Lenguaje DR. LOGO.
- Diversas utilidades.

Completa documentación y manuales en castellano.

El ordenador concebido para sustituir a la máquina de escribir

El PCW 8256 supone una revolución en el mundo de los ordenadores personales.

Su simplicidad de manejo, su completa configuración básica, que incluye teclado en castellano, unidad de disco, monitor de alta resolución, impresora y el potente procesado de textos Locoscript hacen de él un sistema completo apto para funcionar como un potente ordenador profesional, pero también como una extraordinaria máquina de escribir.

Por ello, al utilizar el AMSTRAD PCW 8256, usted se beneficiará de una tecnología punta, a un precio realmente excepcional. La solución definitiva al proceso de textos.

Sea cual sea su actividad o profesión, el PCW 8256 le «sacará» el trabajo pesado y rutinario. Con su procesador de textos Locoscript usted, aun sin conocimientos previos, podrá crear cartas, documentos, minutas, presupuestos o informes y dejarlos grabados en el disco, para utilizarlos cuando sea necesario.

La solución avanzada el ordenador personal.

El AMSTRAD PCW 8256 es más que una prodigiosa máquina de escribir. Es un potente y avanzado ordenador profesional que le permitirá acceder con toda facilidad a la informática personal.

El PCW 8256 es un sistema integrado, dotado de una implementación completa del sistema operativo CP/M Plus de Digital Research y del potente Mallard BASIC, que incluye la gestión

de ficheros indexados JETSAM. Utiliza un microprocesador Z 80 A y tiene una memoria RAM de 256 kilobytes, de los que aproximadamente 112K se usan como disco virtual.

Incluye un teclado ergonómico de 82 teclas (con ñ, acentos, etc.), entre las que se incluyen teclas de función especiales para trabajar en proceso de textos, un monitor de alta resolución (90 columnas × 32 líneas), una unidad de disco incorporada al monitor (3" y 180K por cara) y una impresora de alta calidad con códigos de control según el estándar de Epson cuando trabaja en CP/M.

La utilización del CP/M Plus —sinónimo de CP/M 3.0— hace posible el uso de miles de programas disponibles, entre los que se encuentran los mejores de cada área, como el SUPER CALC 2, MULTIPLAN d BASE II, CARDBOX, CRISTAL, BORIAR, etc., así como variados lenguajes de programación: PASCAL, COBOL, C. FORTRAN, FORTH, etc. Y para el mundo de la enseñanza se suministra el lenguaje DR. LOGO, de DIGITAL RESEARCH, acompañado del sistema de gestión de gráficos GSX.

El PCW 8256 tiene opción a una segunda unidad de disco —a integrar en pantalla— con capacidad de 1 megabyte y opción de interfaz Serie PS-232/Paralelo Centronics; y, además, encuentra una muy especial aplicación como «terminal inteligente» (DEC VT 52/ZENITH 89) de grande ordenadores.

En definitiva, coan el AMSTRAD PCW 8256, tareas como Contabilidad, Control de Stocks, Facturación, Bases de Datos, etc., quedan resueltas con eficacia y la máxima rapidez.

MICROCLASES

Introducción al Basic

Este curso de Introducción al Basic se propone familiarizar al lector, con el mundo del ordenador y ayudarle en el desarrollo de los posibles programas que el aficionado pueda ir elaborando.

El curso constará de 11 clases repartidas a lo largo de 11 números de nuestra revista. En este número hacemos un resumen del contenido de cada clase para facilitar e informar al interesado de cómo será el desarrollo del mismo.

Esperamos que este curso cumpla los objetivos que nos hemos propuesto y sirva de ayuda para todos ustedes.

AMSTRADMANIA N.º 1

ESTRUCTURA DE UN ORDENADOR

- CPU
- MC
- UC
- UAL

CAMPOS DE MEMORIA

- Alfanuméricos
- Númericos

LOS LITERALES

LAS CONSTANTES

HARDWARE

SOFTWARE

AMSTRADMANIA N.º 2

ESQUEMA DE UN ORDENADOR

- Flujo de la información

LAS UNIDADES PERIFERICAS

MEMORIA

- ROM
- RAM

- Unidades de memoria

AMSTRADMANIA N.º 3

LENGUAJES DE PROGRAMACION

- Lenguaje MAQUINA

- Lenguaje ENSAMBLADOR

- Lenguaje de ALTO NIVEL

- Programas traductores

- ENSAMBLADORES

- COMPILADORES

- INTERPRETES

INICIACION AL BASIC

- Instrucción de asignación -

- LET

- Presentación - PRINT

- Entrada de datos - INPUT

- Variables

- Ejercicios

AMSTRADMANIA N.º 4

EMPEZANDO A PROGRAMAR

- Las fórmulas

- Jerarquía de los operadores

- Cómo cambiar una instrucción

- La instrucción - REM

MICROCLASES

Introducción al Basic

AMSTRADMANIA N.º 5

PRESENTACION

- Algo más sobre - PRINT
- Utilización de la (,) y (;)
- Presentación de los resultados
- Cadena de caracteres y variables de cadena

AMSTRADMANIA N.º 6

SALTOS INCONDICIONALES Y TRANSFERENCIAS DE CONTROL

- La instrucción - GO TO
- La instrucción - IF THEN
- Operadores lógicos
- Ejercicios

AMSTRADMANIA N.º 7

DATOS DE UN PROGRAMA

- Las instrucciones - READ Y DATA

AMSTRADMANIA N.º 8

PROCESOS ITERATIVOS

- Bucles - FOR NEXT
- Paso - STEP
- Entradas y salidas en bucles - FOR NEXT
- Interrupción de un programa
- Bucles anidados

AMSTRADMANIA N.º 9

- Organigramas
- Ejercicios

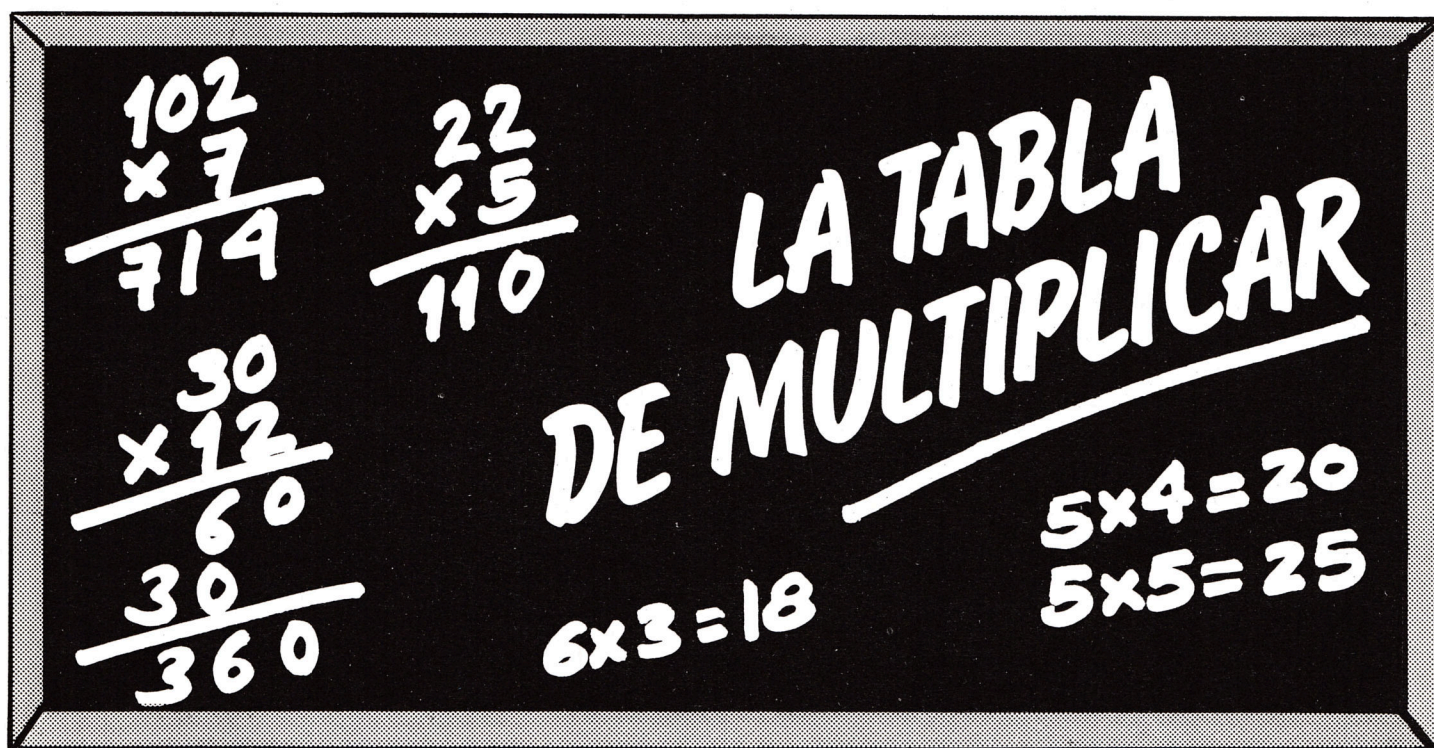
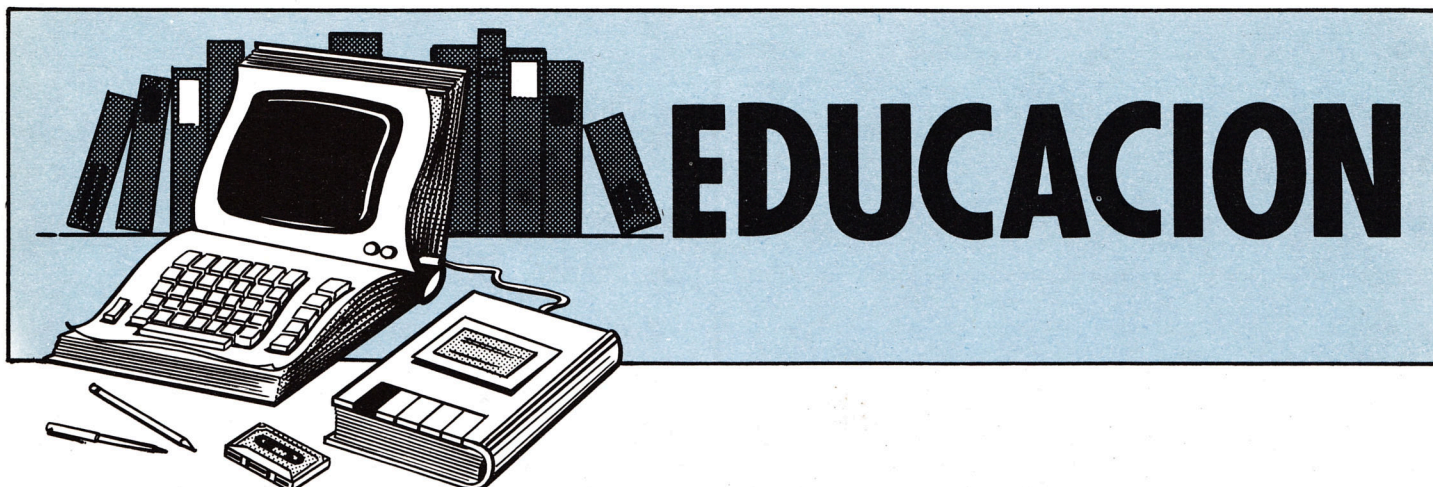
FUNCIONES

- Parte entera - INT
- Número aleatorio - RND
- La función - PRINT TAB

AMSTRADMANIA N.º 10

LISTAS Y TABLAS

- Definición de listas y tablas
- Variables con un índice (vectores)
- Variables con dos índices (matrices)
- La instrucción - DIM
- Ejercicios



El propósito de este programa es ayudar a los niños a aprender y a repasar la tabla de multiplicar. Para ello, en primer lugar se recuerdan las tablas de multiplicar de todos los números.

Luego, el niño deberá elegir un número para repasar su tabla, número por número. En caso de que el niño se equivoque en la respuesta, le dirá que se ha equivocado y le indicará cuál es la respuesta correcta.

Una vez se ha terminado de repasar la tabla de un número, si ha habido errores el niño tiene la oportunidad de repasar otra vez, hasta que la sepa perfectamente.

Cuando ya sabe la tabla de un número, puede repasar cualquier otro, hasta que sepa la tabla de multiplicar de todos los números.


```

1 REM =====
2 REM ===  TABLA DE MULTIPLICAR  ===
3 REM ===
4 REM ===  por PAZ CERRILLO  ===
5 REM =====
6 REM
7 REM =====  RECORDAR TABLA DE
  MULTIPLICAR DE TODOS LOS NUMEROS ==
8 REM
9 MODE 1
10 LOCATE 5,10:PRINT"TABLA DE MULTIPLICAR"
11 LOCATE 5,11:PRINT"*****"
12 FOR espera=1 TO 1000:NEXT espera
13 CLS
14 REM
15 FOR i=1 TO 10
16 LOCATE 5,1:PRINT CHR$(24);"
17 LOCATE 5,2:PRINT "TABLA DE MULTIPLICAR
  DEL";USING"ftft";i";CHR$(24)
18 LOCATE 5,3:PRINT "
19 PRINT
20 FOR j=1 TO 10
21 PRINT TAB(10);USING "ft";i;
22 PRINT " X ";USING "ft";j;
23 PRINT " =";USING "ftft";i*j
24 PRINT
25 NEXT j
26 FOR espera=1 TO 7000: NEXT espera
27 NEXT i
28 REM
29 REM =====  REPASAR LA TABLA DE
  MULTIPLICAR DE UN NUMERO =====
30 REM
31 CLS

```

```

32 LOCATE 5,10
33 PRINT "AHORA VAMOS A REPASAR "
34 LOCATE 4,12
35 PRINT "LA TABLA DE MULTIPLICAR."
36 LOCATE 10,15
37 PRINT "DE ACUERDO?"
38 FOR espera=1 TO 1500 :NEXT espera
39 CLS
40 LOCATE 5,10
41 PRINT "QUE NUMERO QUIERES REPASAR"
42 LOCATE 6,12
43 PRINT "(pulsas un numero entre 1 y 10
44 LOCATE 6,13
45 PRINT " y luego la tecla <ENTER>)"
46 LOCATE 32,10:INPUT numero
47 IF numero<1 OR numero>10 THEN LOCATE
  32,10:PRINT "      ": GOTO 46
48 CLS
49 PRINT CHR$(24);"
50 PRINT "TABLA DE MULTIPLICAR DEL
  ";USING "ftft";numero ";CHR$(24)
51 PRINT "
52 PRINT
53 fila=5
54 errores=0
55 FOR i=1 TO 10
56 PRINT numero;"X";i;"=";;INPUT a
57 IF a<>numero*i THEN LOCATE 15,fila:
  PRINT "*** TE HAS EQUIVOCADO ***";
  LOCATE 21,fila+1:PRINT numero;"X";
  i;"=";numero*i :errores
  =errores+1:fila=fila+3: ELSE LOCATE
  15,fila:PRINT " MUY BIEN!!! ":
  fila=fila+2
58 PRINT
59 NEXT i

```



```

60 IF errores>0 THEN errores=0:GOSUB 67:
    GOTO 48
61 CLS: LOCATE 30,5
62 PRINT "MUY BIEN!!! NO HAS TENIDO
    NINGUN ERROR"
63 PRINT
64 PRINT "Quieres repetir con otro numero
    ";:INPUT S$
65 IF S$="si" OR S$="SI" OR S$="s" OR S$=
    "S" THEN GOTO 39
66 END
67 REM ===== REPETICION DE LA
    TABLA PORQUE HAY ERRORES =====
68 CLS
69 PRINT CHR$(24);"
70 PRINT "RECUERDA LA TABLA DE MULTIPLICAR
    DEL ";USING "f";numero
71 PRINT "                                ";CHR$(24)
72 PRINT
73 FOR n=1 TO 10
74 PRINT TAB(5); numero;" X ";USING "f";
    ;n;:PRINT " =";USING "ff";numero*n
75 PRINT
76 NEXT n
77 FOR espera=1 TO 7000: NEXT espera
78 CLS
79 LOCATE 1,10
80 PRINT "AHORA VAS A REPASAR OTRA VEZ"
81 PRINT
82 PRINT "LA TABLA DE MULTIPLICAR DEL
    ";numero
83 PRINT:PRINT
84 PRINT "PERO AHORA HAZLO BIEN...
    DE ACUERDO? "
85 FOR espera=1 TO 3000:NEXT espera
86 RETURN

```

**iSENSACIONAL
OFERTA!**

**AMSTRAD
MANIA**

**remítase
a la página
de suscripciones**

Ayuda a la decisión: HIPOTESIS Y GRAFICOS

Más que un simple gráfico, es una herramienta de análisis, en la que el gráfico es primero un medio de exploración y después un medio de comunicación.

Permite, en primer lugar, convertir cifras a cualquier forma de gráfico para extraer de ellas todo su significado y luego realizar gráficamente todas las hipótesis, todos los cálculos, directa e instantáneamente.

El análisis realizado puede reproducirse automáticamente, como una película, con nuevos valores, para explorar o para mostrar a los demás el camino de un razonamiento y las conclusiones que se desprenden de él.

CARGAR DATOS:

Cualquiera que sea su procedencia (series de cifras, cronológicas o no).

- 1) Extraídos de un ordenador central, de acuerdo con el formato descrito en el manual.
- 2) A partir de ficheros externos, como Multiplan, D base II, Lotus, Symphony, Framework, Supercalc, es decir, Sylk, dif, fichero de impresora; todos los procedimientos de transferencia se memorizan en un macro comando. Por ejemplo: pulsando una tecla puede transferirse un fichero Multiplan sin salirse del entorno.
- 3) Directamente desde el teclado.
- 4) A partir de ficheros obtenidos por otras aplicaciones.

VISUALIZAR: en 130 gráficos diferentes

10 familias de gráficos de las que una es un dibujo, líneas, puntos, líneas y puntos, barras, pilas, tartas, pirámides, nubes, cuadro de cifras y formas.

20 opciones gráficas en color o monocromo, en relieve o plano, con o sin rejilla, con o sin etiquetas, con o sin valores vertical u horizontalmente, etc...

Se puede escribir en cualquier lugar de la pantalla, horizontal o verticalmente, en 9 tamaños (función de texto) y dividir la pantalla por cuartos o por mitades (9 posibilidades).

CALCULAR: con 30 funciones registradas y otras programables:

- 1) Aplicar las 4 operaciones a todas las series entre ellas.
- 2) Utilizar más de 30 funciones de cálculo pre-registradas (tasa de crecimiento, desviación medida, desviación total, total anual, total de los períodos, porcentaje, regresión, clasificación creciente o decreciente, inversión de series, modificar la duración o periodicidad, calcular informaciones estadísticas como: media, suma, diferencia, exceso, defecto, etc... logaritmos, seno exponencial, potencia).
- 3) Combinar las funciones de cálculo entre ellas para obtener directamente la resultante de varias.
- 4) Introducir por teclado sus propias fórmulas.

REGISTRAR MACROCOMANDOS:

Por sí mismo o automáticamente las manipulaciones efectuadas a lo largo de una sesión de análisis a fin de reproducir toda la secuencia con otros datos.

Por ejemplo: repetir automáticamente el mismo análisis de todos los productos y todas las regiones cada mes.

COMPONER UNA PELICULA:

Encadenando automáticamente diferentes gráficos, en diversas divisiones de pantalla, intercalando comentarios escritos para una presentación sobre pantalla (duración ilimitada).

MEMORIZAR:

Sobre diskette o disco duro series de cifras, imágenes de pantalla, macrocomandos, cálculos, procedimientos de transferencia, películas...

IMPRIMIR/DIBUJAR:

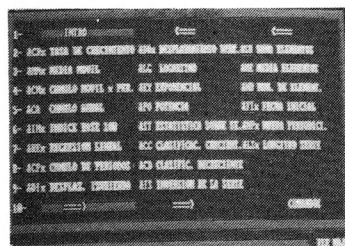
Impresora matricial gráfica IBM, EPSON, C-ITOH-NEC, OKI 84, FACIT 45-10 MANNESMAN TALLY, IDS, DATA PRODUCT, PRISM.

Mesa de trazado HP 74-70, 74-75 y 75-50, CLACOMP M 84, GOULD EN A3 Y A4, Colortrace y máquinas compatibles.

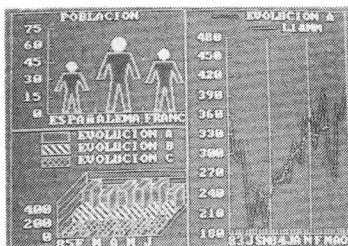
Configuración: IBM, PC, XT o AT y compatibles con un mínimo de 256K, tarjeta gráfica IBM Hércules, STB, PARADISE y pantallas de color, monocromas o de videocompuesto (posibilidad sin tarjeta: directamente sobre impresora).

Hipótesis y gráficos es un producto francés concebido y realizado por Carol Frachon y Marc Riso.

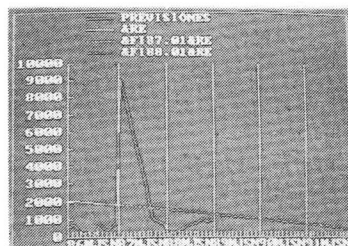
Nombre de la colección: HIPOTESIS Y GRAFICOS, MARKETING COMERCIAL.



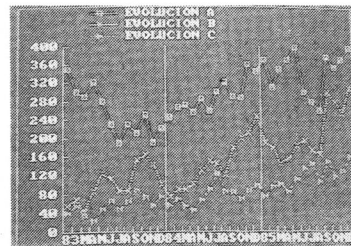
1. Programas las suyas.



2. Primero entender, después hacer entender.

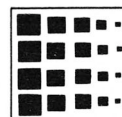


3. Desmenuzar visualmente la situación.



4. Correlación de dos series.

LES DÉCISIONNELS



Micro Connection
International Ibérica, S.A.

VELAZQUEZ, 10 - 1º 28001 MADRID
TELS 435 74 78 - 435 75 21 - TELEX 45888 ANI-E

JUEGOS

Las siete y media

en familia



Con este juego de cartas toda la familia podrá pasar un rato divertido intentando sumar 7,5 puntos con las cartas repartidas en cada jugada.

Pueden jugar cuantas personas quieran. El ordenador indica el nombre del jugador al que le corresponde jugar, reparte una carta y pregunta si se quiere más, hasta que él se planta (no quiere más cartas), consigue siete y

media o se pasa (es decir, acumula más de 7,5 puntos). Para calcular la puntuación se ha de tener en cuenta que las figuras (sota, caballo y rey) valen 0,5 puntos.

Demostrará mayor habilidad el jugador que tenga la intuición necesaria para plantarse a tiempo o, por el contrario, arriesgarse a pedir otra carta y conseguir SIETE Y MEDIA.


```

1 REM =====
2 REM === JUEGO DE LAS SIETE Y MEDIA ===
3 REM ===
4 REM === por PAZ CERRILLO ===
5 REM =====
6 REM
7 REM pedir nombre de los jugadores
8 REM
9 MODE 1
10 LOCATE 10,2
11 PRINT CHR$(24);" SIETE Y MEDIA ";CHR$(24)
12 LOCATE 1,5: INPUT "CUANTOS JUGADORES";Nmrjugadores
13 DIM Nombrejugador$(Nmrjugadores)
14 FOR i=1 TO Nmrjugadores
15     PRINT " NOMBRE JUGADOR ";i;
16     INPUT Nombrejugador$(i)
17     IF Nombrejugador$(i)<>" " THEN
18         Nombrejugador$(i)=UPPER$(LEFT$(Nombrejugador$(i),10)) ELSE Nombrejugador$(i)=STR$(i)
19 NEXT i
20 REM
21 REM inicializaciones
22 REM
23 GOSUB 145: ' ir a inicializar baraja
24 REM crear las ventanas
25 WINDOW R1,9,31,9,14
26 WINDOW R2,17,24,17,23
27 turno=1:puntuacion=0
28 GOSUB 124: ' ir a representar pantalla
29 LOCATE 10,5
30 PRINT nombreJugador$(1)
31 REM
32 REM repartir cartas
33 REM
34 IF cartasrepartidas=20 THEN cartasrepartidas=0:
35     GOSUB 145: ' inicializar la baraja
36 palo=INT(RND*4+1)
37 carta=INT(RND*10+1)
38 IF palo=1 THEN n=226:' treboles
39 IF palo=2 THEN n=227:' rombos
40 IF palo=3 THEN n=228:' corazones
41 IF palo=4 THEN n=229:' picas
42 IF baraja(palo,carta)=1 THEN 34
43 ELSE baraja(palo,carta)=1
44 cartasrepartidas=cartasrepartidas+1

```

```

42 GOSUB 23: ' ir a representar la carta en pantalla
43 GOSUB 115: ' ir a anadir la carta en la serie de
44     cartas ya extraidas
45 REM calcular puntuacion
46 REM
47 IF carta<=7 THEN puntuacion=puntuacion+carta
48 ELSE puntuacion=puntuacion+0.5
49 LOCATE 35,5:PRINT USING "Rt.ft";puntuacion
50 IF puntuacion>=7.5 THEN 61
51 REM
52 REM Otra carta?
53 LOCATE 1,19:PRINT CHR$(24);"QUIERES OTRA";CHR$(24)
54 LOCATE 3,21:PRINT CHR$(24);"CARTA?";CHR$(24)
55 a$=INKEY$:IF a$="" THEN GOTO 55
56 LOCATE 1,19:PRINT STRING$(15," ")
57 LOCATE 1,21:PRINT STRING$(15," ")
58 IF a$="s" OR A$="S" THEN 31
59 IF a$<>"n" AND a$<>"N" THEN 53
60 GOTO 71
61 REM
62 REM presentar salida
63 REM
64 IF puntuacion=7.5 THEN salida$="
65     ENHORABUENA!!!
66     HAS CONSEGUIDO "+ CHR$(24)+" SIETE Y MEDIA"+CHR$(24)
67 ELSE salida$=" TE HAS PASADO0000....."
68 CLS
69 LOCATE 1,10
70 PRINT salida$
71 FOR espera=1 TO 1000:NEXT espera
72 GOSUB 124: ' ir a presentar pantalla
73 REM
74 REM Otra jugada
75 REM
76 CLSR1
77 puntuacion=0
78 IF turno<Nmrjugadores THEN turno=turno+1
79 ELSE turno=1
80 LOCATE 10,5
81 PRINT STRING$(10," ")
82 PRINT STRING$(10," ")
83 LOCATE 10,5
84 PRINT nombreJugador$(turno)
85 GOTO 31
86 REM

```



```

83 REM dibujar carta
84 REM
85 CLS#2
86 PLOT 250,20
87 DRAW 250,150
88 DRAW 395,150
89 DRAW 395,20
90 DRAW 250,20
91 ON carta GOSUB 93,98,93,101,93,107,107,93,93,93
92 RETURN
93 LOCATE 21,20:PRINT CHR$(n)
94 IF carta=5 THEN GOTO 101
95 IF carta=3 THEN GOTO 98
96 IF carta>7 AND carta<=10 THEN GOTO 110
97 RETURN
98 LOCATE 17,17:PRINT CHR$(n)
99 LOCATE 24,23:PRINT CHR$(n)
100 RETURN
101 LOCATE 17,17:PRINT CHR$(n)
102 LOCATE 24,23: PRINT CHR$(n)
103 LOCATE 17,23:PRINT CHR$(n)
104 LOCATE 24,17: PRINT CHR$(n)
105 IF carta=7 THEN GOTO 93
106 RETURN
107 LOCATE 17,20:PRINT CHR$(n)
108 LOCATE 24,20:PRINT CHR$(n)
109 GOTO 101
110 LOCATE 17,17:IF carta=8 THEN PRINT"sota"
111 IF carta=9 THEN PRINT"caballo"
112 IF carta=10 THEN PRINT"rey"
113 RETURN
114 REM
115 REM aniadir carta en el recuadro de cartas
    extraidas
116 REM
117 IF carta=8 THEN carta$= " SOTA"
118 IF carta=9 THEN carta$= " CABALLO"
119 IF carta=10 THEN carta$= " REY"
120 IF carta<=7 THEN carta$=STR$(carta)
121 PRINT #1,carta$+CHR$(n)+", ";
122 RETURN
123 REM
124 REM presentar pantalla
125 REM
126 CLS

```

```

127 LOCATE 10,2
128 PRINT CHR$(24);" SIETE Y MEDIA ";CHR$(24)
129 LOCATE 3,5:PRINT CHR$(24);"TURNO:";CHR$(24)
130 LOCATE 20,5:PRINT CHR$(24);"PUNTUACION:";CHR$(24)
131 LOCATE 10,8:PRINT " LLEVAS LAS CARTAS:"
132 REM marco de cartas extraidas
133 PLOT 500,300
134 DRAW 125,300
135 DRAW 125,175
136 DRAW 500,175
137 DRAW 500,300
138 PRINT #1
139 RETURN
140 REM
141 REM inicializar la baraja
142 REM
143 LOCATE 10,5
144 PRINT NombreJugador$(turno)
145 REM inicializar baraja
146 FOR i=1 TO 4
147   FOR j=1 TO 10
148     baraja(i,j)=0
149   NEXT j
150 NEXT i
151 RETURN

```



Bazar del

AMSTRADMANIA se complace en ofrecer a todos sus suscriptores, un servicio más y las ventajas económicas que según los listados que mensualmente irán apareciendo, podrán reportarle.

Para poder acceder a la compra de todos los artículos con los precios que en esta sección se reflejan, sólo bastará estar suscrito a nuestra revista y rellenar el cupón de la parte inferior derecha.

Inmediatamente recibirá la tarjeta del club AMSTRADMANIA, que usted enseñará a la hora de hacer efectivo el importe de su pedido.

Por otro lado el ser socio del «Club» le irá reportando otros beneficios que en números sucesivos iremos anunciando, tales como premios anuales, descuentos en tiendas de artículos informáticos, invitaciones, etc.

LISTA DE PRECIOS AMSTRADMANIA (con IVA incluido)

PRODUCTO	PVP	P. Amstradmania
AMSTRAD CPC-464 COLOR	101.808	89.376
AMSTRAD CPC-464 F. VERDE	67.088	58.682
AMSTRAD CPC-6128 F. VERDE	111.888	97.490
AMSTRAD CPC-6128 COLOR	143.248	124.891
AMSTRAD PCW-8256	145.488	126.890
AMSTRAD CON CONTROLADOR	58.800	51.626
UNIDAD DE DISCO SIN CONTROLADOR	52.080	45.746
SEGUNDA UNIDAD DE DISCO PARA EL 8256	49.840	44.089
MODULADOR TV PARA EL 464	10.080	8.679
MODULADOR TV PARA 664 Y 6128	10.584	9.114

Suscriptor



Nombre _____ Socio _____
 Domicilio _____ D.N.I. _____
 Tel.: _____ FIRMA _____

PRODUCTO	PVP	P. Amstradmania
CABLE 2. UNIDAD DE DISCO	3.864	3.246
CABLE CASSETTE	1.288	883
INTERFACE SERIE RS232C	4.116	3.469
LAPIZ OPTICO	5.040	4.351
INTERFACE PARALELO/RS232C PARA EL	20.048	17.287
AMSTRAD PCW-8256	1.176	1.047
DISCOS VIRGENES	7.616	6.233
CASSETTE	1.792	1.543
JOYSTICK QUICK SHOT I	3.136	2.587
JOYSTICK QUICK SHOT II		

Soy suscriptor de la revista AMSTRADMANIA y deseo hacerme socio del «club», para lo cual ruego me sea enviado el carnet.

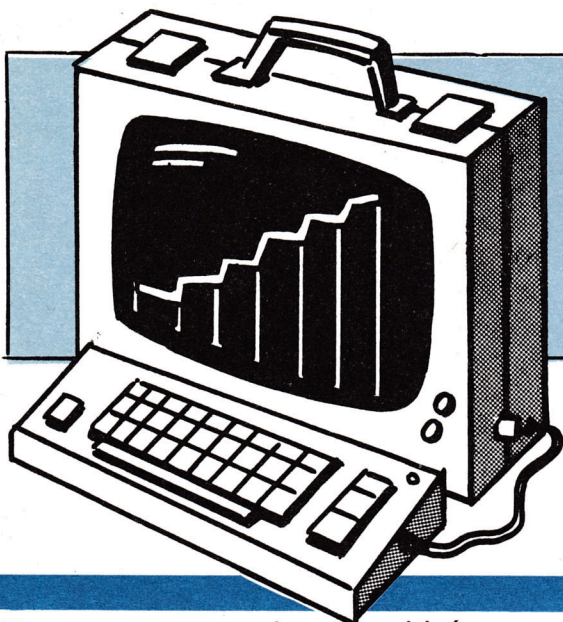
Nombre

Dirección

N.º

Localidad D.P.

Teléfono Provincia



SENIOR

PROGRAME SUS OLVIDOS

- Este programa le permitirá con sencillez manejar su agenda familiar. Puede utilizarlo para anotar los cumpleaños de sus amigos, el día que tiene que ir al médico, cuándo tiene que pagar el seguro del coche, etc.

El ordenador le preguntará qué operación quiere hacer:

- Apuntar una información que desea recordar.
- Borrar una información ya pasada.
- Ver todo lo que tiene anotado en la agenda.
- Ver todo lo que tiene que hacer en un determinado mes.

Recuerde que si quiere conservar toda la información que ha estado introduciendo o borrando durante una sesión de ordenador, debe grabarlo en la cinta antes de apagar el aparato.

Podrá tener cuantas agendas quiera: una con los cumpleaños, otra con las citas laborales...

```

6 MODE 2
7 REM
8 REM declarar e inicializar la agenda
9 REM
10 DIM Agenda$(12,31),DiasDelMes(12)
11 DiasDelMes(1)=31: DiasDelMes(2)=29 :DiasDelMes(3)=30
12 DiasDelMes(4)=31: DiasDelMes(5)=30 :DiasDelMes(6)=30
13 DiasDelMes(7)=31: DiasDelMes(8)=31 :DiasDelMes(9)=30
14 DiasDelMes(10)=31: DiasDelMes(11)=30:DiasDelMes(12)=31
15 GOSUB 128
16 REM
17 REM ===== PRESENTAR MENU DE OPCIONES =====
18 REM
19 CLS
20 PRINT:PRINT:PRINT
21 PRINT " 1.- VISUALIZAR INFORMACION DE UN MES":PRINT
22 PRINT " 2.- VISUALIZAR TODA LA AGENDA":PRINT
23 PRINT " 3.- INSERTAR INFORMACION DE UN DIA":PRINT
24 PRINT " 4.- BORRAR INFORMACION DE UN DIA":PRINT
25 PRINT " 5.- GRABAR LA AGENDA EN CASSETTE":PRINT
26 PRINT " 6.- ACABAR":PRINT
27 PRINT:PRINT:PRINT
28 PRINT CHR$(24);" "
29 PRINT " PULSA UN NUMERO DEL '1' AL '7' "
30 PRINT " DEPENDIENDO DE LO QUE QUIERAS HACER "
31 PRINT " ";CHR$(24)
32 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 32
33 IF A$<"1" OR A$>"6" THEN LOCATE 1,1:PRINT CHR$(7):
GOTO 32
34 ON VAL(A$) GOSUB 39,61,96,110,170,36
35 IF A$<>"6" THEN 19

```



```

36 CLS
37 END
38 REM
39 REM ===== VISUALIZAR INFORMACION DE UN MES =====
40 REM
41 CLS
42 PRINT CHR$(24); " "
43 PRINT " VISUALIZAR INFORMACION DE UN MES "
44 PRINT " ";CHR$(24)
45 LOCATE 10,10
46 PRINT " QUE MES QUIERES VISUALIZAR?"
47 PRINT " di un numero del 1 al 12 segun sea el mes ";
48 INPUT mes
49 IF NOT (mes>=1 AND mes<=12) THEN 41
50 GOSUB 194: ' ir a obtener nombre del mes
51 CLS
52 PRINT CHR$(24);mes$;CHR$(24)
53 FOR d=1 TO DiasDelMes(mes)
54     GOSUB 80: ' ir a visualizar dia
55 NEXT d
56 PRINT
57 PRINT CHR$(24);" P U L S A   C U A L Q U I E R
TE C L A "; CHR$(24)
58 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 58
59 RETURN
60 REM
61 REM ===== VISUALIZAR AGENDA =====
62 REM
63 CLS
64 PRINT CHR$(24); " "
65 PRINT " VISUALIZAR TODA LA AGENDA "
66 PRINT " ";CHR$(24)
67 PRINT
68 FOR mes=1 TO 12
69     GOSUB 194 : ' ir a obtener el nombre del mes
70     PRINT CHR$(24);mes$;CHR$(24)
71     FOR d=1 TO DiasDelMes(mes)
72         GOSUB 80 : ' ir a visualizar dia
73     NEXT d
74 NEXT mes
75 PRINT
76 PRINT CHR$(24);" P U L S A   C U A L Q U I E R
TE C L A "; CHR$(24)
77 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 77
78 RETURN
79 REM
80 REM VISUALIZAR DIA
81 REM

```

```

82 car$=MID$(agenda$(mes,d),1,1)
83 IF (car$="f") OR (car$="*") THEN GOTO 94
84 I=1
85 PRINT :PRINT d
86 WHILE (car$("<"*)") AND (car$("<"f"))
87     PRINT car$;
88     i=i+1
89     car$=MID$(agenda$(mes,d),i,1)
90 WEND
91 IF car$="*" THEN PRINT:i=i+1: car$=MID$(agenda$(mes,d),i,1)
92 IF car$("<"f") THEN 86
93 PRINT
94 RETURN
95 REM
96 REM ===== INSERTAR INFORMACION =====
97 REM
98 CLS
99 PRINT CHR$(24); " "
100 PRINT " INSERTAR INFORMACION "
101 PRINT " ";CHR$(24)
102 GOSUB 207: ' ir a pedir dia y mes
103 LOCATE 1,15
104 PRINT " QUE INFORMACION QUIERES INTRODUCIR?"
105 PRINT:LINE INPUT INFORMACION$:INFORMACION$=UPPER$(INFORMACION$)
106 Agenda$(mes,dia)=LEFT$(agenda$(mes,dia),LEN(agenda$(mes,dia))-1)+informacion$+"*"+"f"
107 NmrDatos=NmrDatos+1
108 RETURN
109 REM
110 REM ===== BORRAR INFORMACION =====
111 REM
112 CLS
113 PRINT CHR$(24); " "
114 PRINT " BORRAR LA INFORMACION DE UN DIA "
115 PRINT " ";CHR$(24)
116 GOSUB 207: ' ir a pedir dia y mes
117 GOSUB 194: ' ir a obtener el nombre del mes
118 PRINT:PRINT:PRINT
119 PRINT mes$
120 d=dia
121 GOSUB 80 : ' ir a visualizar dia
122 PRINT CHR$(24);" QUIERES BORRARLO ;S/N?";CHR$(24)
123 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 123
124 IF K$="S" OR K$="s" THEN agenda$(mes,dia)="f":NmrDatos=NmrDatos-1:RETURN
125 IF k$("<"n") AND k$("<"N") THEN 123
126 RETURN
127 REM

```



```

128 REM ===== PREPARAR LA AGENDA PARA SU USO =====
129 REM
130 CLS
131 LOCATE 20,5
132 PRINT CHR$(24); "      "
133 LOCATE 20,6
134 PRINT      "  AGENDA  "
135 LOCATE 20,7
136 PRINT      "      ";CHR$(24)
137 LOCATE 1,10:PRINT "      TIENES YA GRABADA LA AGENDA?"
138 PRINT
139 PRINT "      (contesta 'S' ;SI ó 'N' ;NO ) "
140 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 140
141 IF K$="N" OR K$="n" THEN NmrDatos=0:PRINT:PRINT "
    ESPERA UN MOMENTO... ESTO Y INICIALIZANDO LA AGENDA"
    :GOSUB 162: RETURN
142 IF K$>"S" AND K$<"s" THEN GOTO 131
143 PRINT:PRINT
144 PRINT "  ENTONCES TIENES QUE PASARLA DE LA CINTA A LA
    MEMORIA DEL ORDENADOR"
145 GOSUB 162: ' ir a inicializar la agenda
146 ' cargar la agenda en memoria
147 PRINT
148 PRINT "  POSICIONA LA CINTA DONDE TENGAS LA AGENDA."
149 PRINT
150 PRINT "  CUANDO LO HAYAS HECHO, PULSA <PLAY> Y LUEGO
    CUALQUIER OTRA TECLA"
151 a$=INKEY$:IF a$="" THEN 151
152 OPENIN "agenda.dat"
153 INPUT n9,NmrDatos
154 FOR i=1 TO NmrDatos
155     INPUT n9,d,m,dato$
156     agenda$(m,d)=dato$
157 NEXT i
158 CLOSEIN
159 RETURN
160 REM
161 REM INICIALIZAR AGENDA
162 REM
163 FOR i=1 TO 12
164     FOR j=1 TO 31
165         Agenda$(i,j)="R" : ' fin de la informacion
166     NEXT j
167 NEXT i
168 RETURN
169 REM
170 REM ===== GRABAR EN CASSETTE =====
171 REM
172 CLS

```

```

173 LOCATE 10,10
174 PRINT "  PARA GRABAR TODA LA INFORMACION DE LA AGENDA"
175 LOCATE 10,12
176 PRINT "  POSICIONA LA CINTA EN DONDE QUIERAS GRABARLA"
177 LOCATE 10,14
178 PRINT "  CUANDO LO HAYAS HECHO, PULSA <REC>,<PLAY> "
179 LOCATE 10,16
180 PRINT      "  Y CUALQUIER OTRA TECLA"
181 a$=INKEY$:IF a$="" THEN 181
182 OPENOUT "agenda.dat"
183 PRINT#9,NmrDatos
184 FOR m=1 TO 12
185     FOR d=1 TO DiasDelMes(m)
186         IF NOT (MID$(agenda$(m,d),1,1)="R") THEN
            PRINT#9,d,m,agenda$(m,d)
187     NEXT d
188 NEXT m
189 CLOSEOUT
190 RETURN
191 REM
192 REM OBTENER NOMBRE DEL MES
193 REM
194 IF mes=1 THEN mes$=" ENERO "
195 IF MES=2 THEN MES$=" FEBRERO "
196 IF MES=3 THEN MES$=" MARZO "
197 IF MES=4 THEN MES$=" ABRIL "
198 IF MES=5 THEN MES$=" MAYO "
199 IF MES=6 THEN MES$=" JUNIO "
200 IF MES=7 THEN MES$=" JULIO "
201 IF MES=8 THEN MES$=" AGOSTO "
202 IF MES=9 THEN MES$=" SEPTIEMBRE "
203 IF MES=10 THEN MES$=" OCTUBRE "
204 IF MES=11 THEN MES$=" NOVIEMBRE "
205 IF MES=12 THEN MES$=" DICIEMBRE "
206 RETURN
207 REM
208 REM pedir mes y dia
209 REM
210 LOCATE 10,10
211 PRINT "  MES? ( pulsa un numero del 1 al 12 );"
212 INPUT mes
213 LOCATE 10,12
214 PRINT "  DIA? ( pulsa un numero del 1 al 31 );"
215 INPUT dia
216 IF MES<1 OR MES>12 THEN PRINT:PRINT "***** MES
    ERRONEO. REPITELO *****":FOR espera=1 TO 1000: NEXT
    espera: CLS:GOTO 210
217 IF DIA>DiasDelMes(mes) THEN PRINT:PRINT "**** DIA
    ERRONEO. REPITELO *****": FOR espera=1 TO 1000: NEXT
    espera: CLS:GOTO 210
218 RETURN

```



```

104 REM
105 REM SITUAR EL MUNECO
106 REM
107 i=16:j=1:LOCATE j,i:PRINT CHR$(248)
108 fin$="no"
109 FOR k=1 TO NmrMovimientos
110     a$=INKEY$:IF a$="" THEN 110
111     IF a$<>"2" AND a$<>"4" AND a$<>"6" AND a$<>"8" THEN
        LOCATE 1,1:PRINT CHR$(7): GOTO 110
112     ON VAL(a$)/2 GOSUB 139,153,167,181
113     IF mapa(i,j)=207 THEN 115
114 NEXT k
115 REM
116 REM acabar
117 REM
118 CLS
119 fin$="si"
120 IF mapa(i,j)<>207 THEN salida$=" 00000H !!!! TE HAS QUEDADO
    ENCERRADO EN EL LABERINTO... TEN MAS CUIDADO LA PROXIMA VEZ"
    :GOTO 127
121 IF puntos<300 THEN salida$=" HUY, QUE POQUITOS PUNTOS HAS
    COMIDO... TIENES QUE PRACTICAR MAS"
122 IF puntos=300 AND puntos<500 THEN salida$=" ESTA BIEN, PERO
    TRATA DE PRACTICAR UN POCO MAS"
123 IF puntos=500 THEN salida$=" MUY BIEN !!!! ESTO DE SALIR DE
    LOS LABERINTOS ES LO TUYO"
124 CLS
125 LOCATE 5,10
126 PRINT CHR$(24); " HAS CONSEGUIDO "; CHR$(24); puntos;
    CHR$(24); " PUNTOS "; CHR$(24)
127 LOCATE 1,12
128 PRINT salida$
129 LOCATE 1,22
130 PRINT CHR$(24); " QUIERES JUGAR OTRA VEZ? ";CHR$(24)
131 PRINT
132 PRINT " (contesta 'S' iSI o 'N' iNO )"
133 a$=INKEY$:IF a$="" THEN 133
134 IF a$="s" OR a$="S" THEN RESTORE:CLS:GOTO 79
135 IF a$<>"N" AND a$<>"n" THEN LOCATE 1,1:PRINT CHR$(7):GOTO 129
136 CLS
137 END
138 REM
139 REM ===== mov abajo =====
140 REM
141 IF i+1>21 THEN SOUND 1,800,10,5:RETURN
142 IF mapa(i+1,j)=143 THEN SOUND 1,800,10,5: RETURN
143 IF mapa(i+1,j)=231 THEN mapa(i+1,j)=128:GOSUB 195
144 IF mapa(i+1,j)=144 THEN mapa(i+1,j)=128:GOSUB 199
145 REM borrar muneco anterior y colocar el nuevo
146 LOCATE j,i
147 PRINT " "
148 i=i+1
149 LOCATE j,i
150 PRINT CHR$(248)
151 RETURN
152 REM
153 REM ===== mov izquierda =====
154 REM

```

```

155 IF j-1<1 THEN SOUND 1,800,10,5:RETURN
156 IF mapa(i,j-1)=143 THEN SOUND 1,800,10,5:RETURN
157 IF mapa(i,j-1)=231 THEN mapa(i,j-1)=128:GOSUB 195
158 IF mapa(i,j-1)=144 THEN mapa(i,j-1)=128:GOSUB 199
159 REM borrar muneco anterior y colocar el nuevo,
160 LOCATE j,i
161 PRINT " "
162 j=j-1
163 LOCATE j,i
164 PRINT CHR$(248)
165 RETURN
166 REM
167 REM ===== mov derecha =====
168 REM
169 IF j+1>40 THEN SOUND 1,800,10,5:RETURN
170 IF mapa(i,j+1)=143 THEN SOUND 1,800,10,5: RETURN
171 IF mapa(i,j+1)=231 THEN mapa(i,j+1)=128:GOSUB 195
172 IF mapa(i,j+1)=144 THEN mapa(i,j+1)=128:GOSUB 199
173 REM borrar muneco anterior y colocar el nuevo
174 LOCATE j,i
175 PRINT " "
176 j=j+1
177 LOCATE j,i
178 PRINT CHR$(248)
179 RETURN
180 REM
181 REM ===== mov arriba =====
182 REM
183 IF j-1<1 THEN SOUND 1,800,10,5:RETURN
184 IF mapa(i-1,j)=143 THEN SOUND 1,800,10,5:RETURN
185 IF mapa(i-1,j)=231 THEN mapa(i-1,j)=128:GOSUB 195
186 IF mapa(i-1,j)=144 THEN mapa(i-1,j)=128:GOSUB 199
187 REM borrar muneco anterior y colocar el nuevo
188 LOCATE j,i
189 PRINT " "
190 i=i-1
191 LOCATE j,i
192 PRINT CHR$(248)
193 RETURN
194 REM
195 REM puntos
196 REM
197 LOCATE 15,23:puntos=puntos+20 :PRINT puntos
198 RETURN
199 LOCATE 15,23:puntos=puntos+1:PRINT puntos
200 RETURN
201 REM
202 REM recordar el numero de movimientos que quedan
203 REM
204 IF fin$="si" THEN RETURN
205 LOCATE 5,25
206 PRINT CHR$(24); "te quedan"iNmrMovimientos-k;"movimientos";CHR$(24)
207 FOR x=1 TO 500:NEXT
208 LOCATE 5,25:PRINT STRING$(30," ")
209 RETURN

```




**PONEMOS a tú disposición
el mejor equipo de especialistas:**

AMSTRAD

apricot

ETH

IRITMAN

y compatibles P.C.

Tenemos el software, que necesitas para sacarle el mayor partido a tu AMSTRAD (DBASEII-WORD STAR-MULTI-PLAN-COBOL-FORTRAN-E.T.C.)

SOFTWARE DE GESTION

**HERMOSILLA 75-1º ofna.14
tfnos. 2764394 - 4350470
MADRID 28001**

JUEGOS

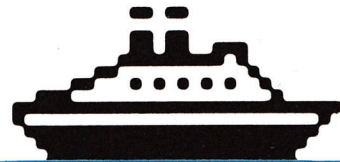
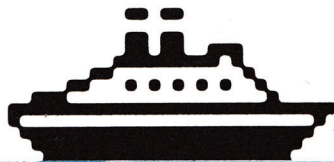
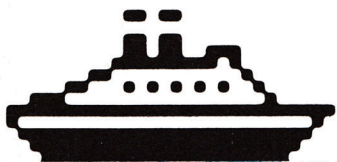
HUNDIR LA FLOTA

Trate de hundir los 10 barcos que hay escondidos en el dibujo que aparece en la pantalla, teniendo en cuenta que no puede haber dos barcos juntos.

Si no acierta al intentar hundir un barco aparecerá un punto en la posición que había señalado, y si lo hunde, un asterisco. El barco hundido se rodeará automáticamente de agua.

Intente hundir toda la flota en el menor número posible de disparos.

```
1 REM =====
2 REM ===      HUNDIR LA FLOTA      ===
3 REM ===
4 REM ===      por PAZ CERRILLO      ===
5 REM =====
6 MODE 2
7 DIM mapa$(9,6),posx(9,6),posy(9,6)
8 hundidos=0
9 REM =====
10 REM presentar el mapa en pantalla
11 REM =====
12 CLS
13 PRINT CHR$(24);" B A R Q U I T O S ";CHR$(24);
14 GOSUB 93
15 LOCATE 14,3:PRINT"X ---> A B C D E F G H I"
16 LOCATE 10,6:PRINT"Y ---->"
17 a=0
18 FOR i=6 TO 21 STEP 3: LOCATE 17,i:a=a+1:PRINT a:NEXT i
19 FOR j=5 TO 20 STEP 3
20 FOR i=20 TO 44 STEP 3
21   LOCATE i,j:PRINT CHR$(135);CHR$(131);CHR$(139).
22   LOCATE i,j+1:PRINT CHR$(133);" ";CHR$(138)
23   LOCATE i,j+2:PRINT CHR$(141);CHR$(140);CHR$(142)
24 NEXT i
25 NEXT j
26 REM =====
27 REM inicializar posiciones
28 REM =====
29 FOR i=1 TO 9
30 FOR j=1 TO 6
31   posx(i,j)=18+i*3
32   posy(i,j)=3+3*j
33 NEXT j
34 NEXT i
35 REM =====
36 REM inicializar mapa
37 REM =====
38 FOR i=1 TO 9
```

```

39 FOR j=1 TO 6
40   mapa$(i,j)=". "
41 NEXT j
42 NEXT i

43 REM =====
44 REM colocar barquitos
45 REM =====
46 FOR i=1 TO 10
47   READ x,y:mapa$(x,y)="*"
48 NEXT i

49 DATA 4,1,8,1,2,2,5,3,7,3,9,3,2,4,4,5,7,5,9,5
50 REM

51 hundidos=0:intentos=0
52 WHILE hundidos<10
53   GOSUB 58:REM pedir coordenadas
54   IF mapa$(1,k)="*" THEN hundidos=hundidos+1:GOSUB 75:
     GOSUB 93|ELSE GOSUB 88
55   intentos=intentos+1
56 WEND

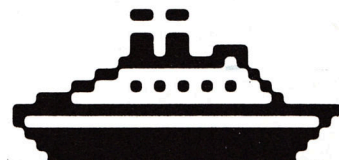
57 GOSUB 101:RUN
58 REM =====
59 REM pedir coordenadas
60 REM =====
61 LOCATE 1,24: PRINT STRING$(80," ")
62 LOCATE 1,24:PRINT CHR$(24);" DAME LAS COORDENADAS.
   DIME LA X";CHR$(24);
63 INPUT X$:IF X$="" THEN X$=" "
64 LOCATE 23,25:PRINT CHR$(24);" DIME LA Y";CHR$(24);
65 INPUT Y$:IF Y$="" THEN Y$=" "
66 X$=UPPER$(X$):Y$=UPPER$(Y$)
67 IF (ASC(X$)<65 OR ASC(X$)>73) OR (ASC(Y$)<49 OR ASC(Y$)
   >54) THEN LOCATE 34,24:PRINT"          ":LOCATE 34
   ,25:PRINT"          ": GOTO 62
68 LOCATE 1,24:PRINT STRING$(40," ")
69 LOCATE 1,25:PRINT STRING$(40," ")
70 K=VAL(Y$)
71 REM obtener posicion
72 I=ASC(X$)-64
73 x=posx(1,k):y=posy(1,k)

```

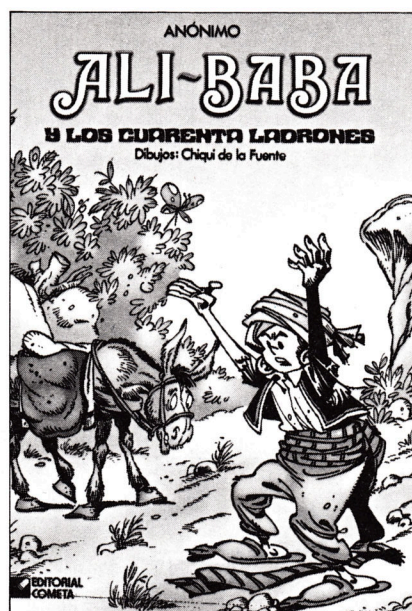
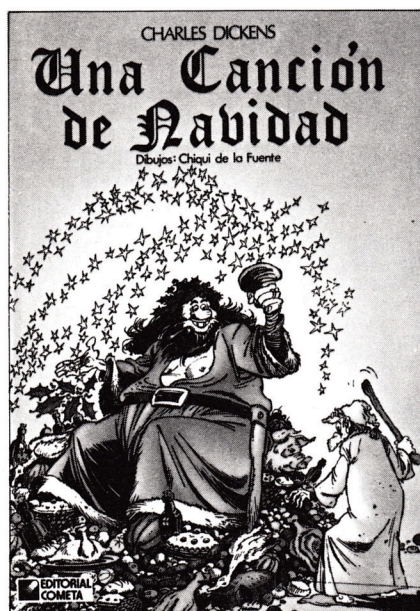
```

74 RETURN
75 REM =====
76 REM presentar '*' y rodear de agua
77 REM =====
78 LOCATE x,y:PRINT"*"
79 IF (x-3)>=21 AND (y-3)>=6 THEN LOCATE x-3,y-3:PRINT"."
80 IF (x-3)>=21 THEN LOCATE x-3,y:PRINT"."
81 IF (y-3)>=6 THEN LOCATE x,y-3:PRINT"."
82 IF (x+3)<=45 AND (y+3)<=21 THEN LOCATE x+3,y+3:PRINT"."
83 IF (x+3)<=45 THEN LOCATE x+3,y:PRINT"."
84 IF (x+3)<=45 AND (y-3)>=6 THEN LOCATE x+3,y-3:PRINT"."
85 IF (y+3)<=21 THEN LOCATE x,y+3:PRINT"."
86 IF (x-3)>=21 AND (y+3)<=21 THEN LOCATE x-3,y+3:PRINT"."
87 RETURN
88 REM =====
89 REM presentar '.' en pantalla
90 REM =====
91 LOCATE x,y:PRINT"."
92 RETURN
93 LOCATE 23,1
94 PRINT STRING$(40," ")
95 LOCATE 23,1
96 PRINT "   TE QUEDAN POR HUNDIR";10-hundidos;"BARQUITOS"
97 RETURN
98 REM =====
99 REM presentar salida
100 REM =====
101 MODE 1:PRINT CHR$(24)
102 LOCATE 5,5:PRINT" E N H O R A B U E N A "
103 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"HAS HUNDIDO LA FLOTA EN "
   ;INTENTOS;"INTENTOS"
104 PRINT CHR$(24)
105 FOR I=1 TO 2000: NEXT
106 RETURN

```



PRESENTA



**DE VENTA
EN
LIBRERIAS**

PROGRAMA CONCURSO

mueritos y heridos

Con este programa pretendemos a la vez de entretener al aficionado, hacer pensar y familiarizarle con el mundo del ordenador.

Al final del programa planteamos una serie de incógnitas. En este primer número muy elementales, y que serán resueltas en el próximo.

«MANDE SUS SOLUCIONES A NUESTRA EDITORIAL Y SI SON CORRECTAS PREMIAREMOS SU ESFUERZO CON UNA SUSCRIPCION Y LA PARTICIPACION EN NUESTROS SORTEOS.»

El juego es muy sencillo.

El programa comienza indicándole las oportunidades de las cuales dispone para acertar un número generado por el ordenador. Este número consta de cuatro dígitos y además no se pueden repetir.

Al apretar la tecla S, le aparecerá una pantalla dividida en subpantallas.

- La subpantalla izquierda es donde, en cada momento puedes observar el estado del juego.
- La subpantalla superior derecha es por donde el ordenador se comunica con usted.

- La subpantalla inferior es donde aparecerá el número que teclee y que posteriormente le aparecerá en la del estado del juego, indicando el número de aciertos.
- La subpantalla que pone Número a adivinar sirve para visualizar el número generado por el ordenador una vez que la partida haya finalizado.
- Tiene 10 oportunidades para adivinar un número.
- El número consta de 4 dígitos sin que éstos se puedan repetir, por ejemplo: 1234. Correcto.
1223. Incorrecto.
- En la subpantalla izquierda aparecerá dicho número indicando el número de Muertos y Heridos que hayas acertado.
- Un Muerto es un dígito que ha sido acertado y además está en la posición correcta.
Un Herido es un dígito que ha sido acertado pero que no está en la posición correcta.

EJEMPLO: Si el número a adivinar es el 1489 y se teclea el número 1234 usted tendrá: 1 Muerto, el número 1 y 1 Herido, el número 4.


```

5 CLS
10 LOCATE 18,1:PRINT "HOLA !":PRINT:PRINT:
  PRINT
15 PRINT SPC (4) "VAMOS A JUGAR A MUERTOS Y
  HERIDOS":PRINT:PRINT
20 PRINT "- SOLO TIENES 10 OPORTUNIDADES"
25 PRINT " PARA ADIVINAR EL NUMERO":PRINT
30 PRINT "- EL NUMERO CONSTA DE 4 CIFRAS"
35 PRINT " SIN REPETIR":PRINT
40 PRINT "- SI QUIERES JUGAR PULSA LA
  TECLA <S>"
45 PRINT " EN EL CASO CONTRARIO PULSA LA
  <N>":PRINT:PRINT:PRINT
50 PRINT SPC (14) "< SUERTE >"
55 a$=INKEY$:a$=UPPER$(a$):IF a$<>"S" AND
  a$<>"N" THEN 55
60 CLS
65 IF a$="N" THEN 440
70 PAPER 0:CLS:PAPER#1,0:CLS#1:CLS#2:PAPER
  #3,0:CLS#3:PAPER#4,0:CLS#4
80 DIM num%(4):DIM aux%(4):DIM valor%(4)
85 DIM digitos%(10)
90 muertos%=0:heridos%=0:posibilidad%=0
95 FOR i%=1 TO 10
100 digitos%(i%)=0
105 NEXT
110 GOSUB 500
115 WINDOW 1,17,1,25
120 PAPER 2:CLS:PEN 3
125 PRINT "ESTADO DEL JUEGO"
130 PRINT STRING$(16,"*"):PRINT
135 WINDOW #1,21,40,1,14
140 PAPER #1,2:CLS#1:PEN#1,3
145 LOCATE #2,22,17
150 PRINT #2,"NUMERO TECLEADO"
155 WINDOW #3,23,35,19,19

```

```

160 PAPER#3,2:CLS#3:PEN#3,3
165 LOCATE#2,21,22
170 PRINT #2,"NUMERO A ADIVINAR"
175 WINDOW #4,23,35,24,24
180 PAPER#4,2:CLS#4:PEN #4,3
185 PRINT #4,SPC (5)"?"
186 WHILE posibilidad% <10 AND muertos%<>4
187 muertos%=0:heridos%=0:CLS#1
190 PRINT #1,"TECLEA UN NUMERO""DE CUATRO
  CIFRAS""SIN QUE ESTAS""SE REPITAN"
195 FOR i%=1 TO 4
200 a$=INKEY$:IF a$<>"0" AND a$<>"1" AND
  a$<>"2" AND a$<>"3" AND a$<>"4"
  a$<>"5" AND a$<>"6" AND a$<>"7" AND
  a$<>"8"
  AND a$<>"9" THEN 200
205 aux% (i%)=num%(i%):valor%(i%)=VAL(a$)
210 PRINT#3,valor%(i%):
215 NEXT
220 FOR i%=1 TO 3
225 FOR j%=i%+1 TO 4
230 IF valor%(i%)=valor%(j%) THEN CLS#1:
  CLS#3:GOTO 190
235 NEXT j%
240 NEXT i%
245 CLS#1
250 PRINT #1,"DESEAS MODIFICAR""EL NUMERO
  TECLEADO""S/N ?"
255 a$=INKEY$:IF a$<>"s" AND a$<>"n"
  THEN 255
260 IF a$="s" THEN CLS#1:CLS#3:GOTO 190
265 posibilidad%=posibilidad%+1
270 FOR i%=1 TO 4
275 IF aux%(i%)<>valor%(i%) THEN 290
280 muertos%=muertos%+1
285 aux%(i%)=10
290 NEXT
295 FOR i%=1 TO 4

```



```

300 FOR j%=1 TO 4
305 IF aux%(i%)<>valor%(j%) THEN 320
310 heridos%=heridos%+1
315 aux%(i%)=10
320 NEXT j%
325 NEXT i%
330 CLS #3
331 PRINT " ";
335 FOR i%=1 TO 4
336 IF valor%(i%)=0 THEN PRINT "0";
337 IF valor%(i%)=1 THEN PRINT "1";
338 IF valor%(i%)=2 THEN PRINT "2";
339 IF valor%(i%)=3 THEN PRINT "3";
340 IF valor%(i%)=4 THEN PRINT "4";
341 IF valor%(i%)=5 THEN PRINT "5";
342 IF valor%(i%)=6 THEN PRINT "6";
343 IF valor%(i%)=7 THEN PRINT "7";
344 IF valor%(i%)=8 THEN PRINT "8";
345 IF valor%(i%)=9 THEN PRINT "9";
346 NEXT
347 PRINT " : ";
350 PRINT muertos%"M"heridos%"H":PRINT
355 IF muertos%=2 THEN CLS#1:PRINT #1,"TE
FALTA POCO PARA""ADIVINAR EL NUMERO":
OSUB 600
360 IF muertos%=3 THEN CLS#1:PRINT #1,"SOLO
TE QUEDA""UN DIGITO PARA""ACERTAR EL
NUMERO":GOSUB 600
365 IF muertos% <2 AND posibilidad% >7
THEN CLS#1:PRINT #1,"ESMERATE UN POCO
":GOSUB 600
370 WEND
375 IF muertos%=4 THEN 386
380 CLS#1:PRINT #1,"LO SIENTO PERO NO""HAS
ADIVINADO""EL NUMERO":GOSUB 600
381 FOR i%=1 TO 4:PRINT #4,num%(i%);:NEXT
385 GOTO 395
386 FOR i%=1 TO 4:PRINT #4,num%(i%);:NEXT
390 INK 3,3,26

```

```

391 CLS#1:PRINT #1,"ENHORABUENA""LO HAS
CONSEGUIDO":GOSUB 600
392 INK 3,1
395 CLS #1:PRINT #1,"QUIERES JUGAR""OTRA
PARTIDA S/N ?"
400 a$=INKEY$:IF a$<>"s" AND a$<>"n"
THEN 400
405 IF a$="n" THEN 415
410 RUN 70
415 WINDOW 1,40,1,25
420 WINDOW #1,1,40,1,25
425 WINDOW #3,1,40,1,25
430 WINDOW #4,1,40,1,25
435 PAPER 0:PEN 1:CLS
440 END
500 FOR i%=1 TO 4
505 RANDOMIZE TIME
510 azar%=INT (RND*10+1)
515 IF digitos%(azar%)=1 THEN 505
520 digitos%(azar%)=1
525 IF azar%=10 THEN azar%=0
530 num%(i%)=azar%
535 NEXT
540 RETURN
600 FOR i%=1 TO 10000:NEXT
605 RETURN

```


PROGRAMA CONCURSO

Pregunta

¿Por qué al romper el programa presionando dos veces consecutivas la tecla <ESC> y listar el programa le sale el listado por la subpantalla izquierda y no ocupando toda la pantalla como sería de esperar?

— Mírese el programa e intente resolver y hacer las modificaciones oportunas.

— ¿Sería capaz de listar el programa por toda la pantalla sin modificar éste? Inténtelo, tiene varias posibilidades.

NOTA: en nuestro próximo número se pondrá la lista de los acertantes.

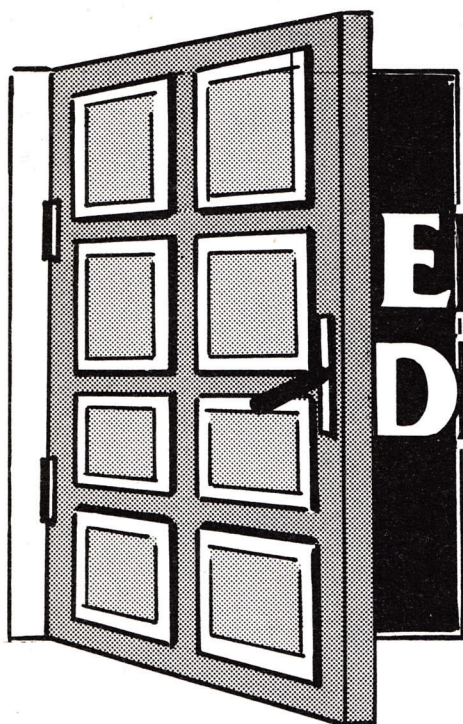


AVANCE DE LA PROGRAMACION DEL PROXIMO NUMERO

ENTRE OTROS PROGRAMAS TENDREMOS:

- El sabiondo 1º
- El quinielista millonario
- Juegue con su Tabla Periódica
- Sin olvidar nuestro curso de introducción al Basic II

JUEGOS



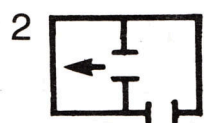
EL MISTERIO DE LAS PUERTAS

Desafíe su sentido de la orientación e intente salir del laberinto de las mil puertas, para lo cual tiene un máximo de 60 intentos y cuatro visualizaciones del plano.

Con los cursores puede escoger la puerta que desee, e incluso moverse hacia atrás.

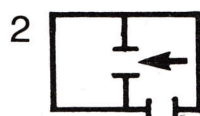
Al meterse por una puerta, la posición adoptada posteriormente es: de espaldas respecto a la puerta que se ha atravesado. Pero esto lo veremos más claro con un ejemplo:

1 al oprimir la tecla del cursor pasaremos a la posición 2



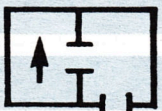
De forma totalmente distinta funciona la opción de retroceder, que corresponde a la tecla del cursor en este caso nuestra posición variará de la manera siguiente:

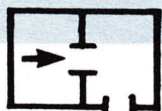
1 al oprimir la tecla del cursor pasaremos a la posición 2

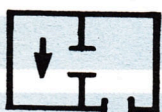


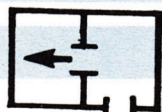
Su efecto es análogo a dar un paso hacia atrás.

El cambio de orientación dentro de una habitación se consigue presionando <ENTER> (la tecla grande). Cada vez que lo haga girarán 90 grados hacia la derecha. Al igual que antes, lo veremos con un ejemplo gráfico.

1  Presionando
<ENTER>
pasan a 2

2  Presionando
<ENTER>
pasan a 3

3  Presionando
<ENTER>
pasan a 4

4  Presionando
<ENTER>
pasan a 1

ATENCION: Cada vez que empiece a jugar comenzará en una habitación distinta, y con una orientación distinta.

Una vez que sabe todo esto, ya puede intentar desvelar el «misterio de las puertas». Adelante... si se atreve.

Pulsar PLAY, a continuación <CTRL><ENTER> y después cualquier tecla. ¡SUERTE!



```

1 REM                                DAVID GARCIA
2 REM                                ***** PRINCIPIO *****
3 REM
10 MODE 0
15 LOCATE 6,8:PRINT" DENTRO"
17 LOCATE 8,11:PRINT" DEL"
19 LOCATE 6,14:PRINT"LABERINTO"
20 FOR d=1 TO 4000:NEXT:GOSUB 10000 :REM INSTRUCCIONES
30 MODE 2
40 tope=60
100 WINDOW #1,52,80,1,25 :REM <<<<<< VENTANA PARA PLANO>>>>>>
120 REM
130 REM                                INICIALIZACION DE LA MATRIZ DE DIRECCIONES
140 REM
150 DIM labe(25,20)
160 FOR f=1 TO 25
170   FOR c=1 TO 20
180     READ labe(f,c)
190   NEXT c
200 NEXT f
210 REM
220 REM                                ***** GENERACION ALEATORIA DEL COMIENZO *****
230 REM                                ***** INICIALIZAMOS CONTADORES *****
240 ctn=0
250 total=4
260 conta=0
270 RANDOMIZE TIME:aux=INT(RND*25)+1:IF aux>25 THEN 270
280 aleat=INT(RND*4)+1:IF aleat>4 THEN 280
290 IF aleat=1 THEN dib=1
300 IF aleat=4 THEN dib=16
310 IF aleat=3 THEN dib=11
320 IF aleat=2 THEN dib=6
330 IF aux>25 THEN GOTO 620
340 direccion=labe(aux,dib)
350 ON direccion GOSUB 1230,1500,1570,1650,1720,1790,1860,1940
360 x=aux
370 REM
380 REM                                OPCIONES
390 REM
400 IF INKEY(2)=0 THEN flag=1:nu=1
410 IF INKEY(8)=0 THEN flag=1:nu=2
420 IF INKEY(0)=0 THEN flag=1:nu=3
430 IF INKEY(1)=0 THEN flag=1:nu=4
440 IF INKEY(9)=0 THEN GOSUB 2050
450 REM                                ## LA LINEA SIGUIENTE ES PARA CAMBIAR DE
ORIENTACION ##
460 IF INKEY(18)=0 THEN dib=(dib+5)MOD 20:direccion=labe
(x,dib):GOTO 350
470 REM                                *****
480 IF (labe(x,dib+nu)=0)OR(flag=0)THEN GOTO 400
490 flag=0
500 ctn=ctn+1 : IF ctn=tope+1 THEN PRINT"LO SIENTO,TENDRAS QUE
DEDICARTE A OTRA COSA":PRINT"PORQUE SE TE HAN ACABADO LAS
OPORTUNIDADES":GOTO 670
510 aux=labe(x,dib+nu)
520 PRINT "INTENTO NUMERO ";ctn:FOR n=1 TO 1000:NEXT
530 IF aux=x+5 THEN GOSUB 1970
540 IF aux=x+1 THEN GOSUB 1990
550 IF aux=x-1 THEN GOSUB 2010
560 IF aux=x-5 THEN GOSUB 2030
570 GOTO 330
580 END
590 REM
600 REM                                ***** MENSAJE DE SALIDA *****
620 CLS
630 LOCATE 2,5:PRINT"LO HAS CONSEGUIDO!!"
640 PRINT:PRINT "HAS UTILIZADO";ctn;" INTENTOS":PRINT
641 IF ctn<10 THEN PRINT"HAS ESTADO GENIAL!!"
642 IF ctn>10 AND ctn<20 THEN PRINT"ESTA BASTANTE BIEN."
643 IF ctn>20 AND ctn<30 THEN PRINT"PUEDE MEJORARSE BASTANTE"
644 IF ctn>30 AND ctn<45 THEN PRINT"ESTA MUY MAL:HAY
QUE APRENDER"
645 IF ctn>45 THEN PRINT"NO LO PUEDES HACER PEOR AUNQUE QUIERAS"
650 IF conta>4 THEN PRINT"NO HAY QUE MIRAR TANTO EL PLANO,ESO
SOLO LO HACEN LOS TONTOS":GOTO 680
660 IF conta=0 THEN PRINT"MUY BIEN,NO HAS UTILIZADO EL PLANO."
ELSE PRINT"HAS MIRADO EL PLANO":conta=" VECES"
670 PRINT
680 PRINT:PRINT"OTRA VEZ <S/N>"
690 a$=""
700 a$=INKEY$
710 IF (a$="s")OR(a$="S") THEN GOTO 230
720 IF (a$="n")OR(a$="N") THEN GOTO 740
730 GOTO 700
740 END
750 REM
760 REM                                ***** DATA *****
770 REM
780 DATA 5,0,2,6,0,6,2,6,0,0,2,6,0,0,2,3,0,0,2,6
790 DATA 3,0,0,7,1,5,0,7,1,0,6,7,1,0,0,2,1,0,0,7
800 DATA 5,0,4,8,0,6,4,8,0,0,2,8,0,0,4,3,0,0,4,8
810 DATA 7,0,5,9,3,5,9,3,0,1,9,3,0,5,3,3,0,5,9
820 DATA 3,0,0,10,4,5,0,10,4,0,6,10,4,0,0,2,4,0,0,10
830 DATA 4,1,0,11,0,1,0,11,0,1,4,11,0,1,0,1,0,1,0,11
840 DATA 5,2,8,12,0,1,8,12,0,2,3,12,0,2,8,7,0,2,8,12
850 DATA 1,3,9,0,7,3,9,0,7,3,7,0,7,3,9,5,7,3,9,0
860 DATA 1,4,10,0,8,3,10,0,8,4,7,0,8,4,10,5,8,4,10,0
870 DATA 2,5,0,0,9,3,0,0,9,5,5,0,9,5,0,6,9,5,0,0
880 DATA 5,6,12,16,0,1,12,16,0,6,3,16,0,6,12,7,0,6,12,16
890 DATA 1,7,13,0,11,3,13,0,11,7,7,0,11,7,13,5,11,7,13,0
900 DATA 2,0,0,0,12,4,0,0,12,0,6,0,12,0,0,8,12,0,0,0

```




Sensacional Oferta

A nuestros primeros 1.000 suscriptores, haciendo la suscripción por un año a nuestra revista, saldrán beneficiados en un 20 por 100 de su precio:
11 números por 4.312 pesetas.

BOLETIN DE SUSCRIPCION



Nombre..... Apellidos.....

Domicilio..... Localidad.....

Provincia..... Distrito Postal..... Teléfono.....

Deseo suscribirme a la revista AMSTRADMANIA por un año consecutivo (11 números) al precio de 4.312 pesetas, más 400 de envío. El primer número que deseo recibir es el

El precio de la suscripción lo abonaré:

Contra reembolso del primer envío ☐

Por talón bancario a nombre de EDITORIAL COMETA, S. A. ☐

Recibo de EDITORIAL COMETA, S. A., en concepto de inscripción anual hasta nueva orden, a la revista AMSTRADMANIA.

Potosí, 1 - 28016 MADRID - Teléfono 276 13 60

AMSOFT Serie Oro

La mejor selección de juegos para AMSTRAD

CAMPEONES DEL MUNDO DE RALLYES



Ponte al volante de tú bóido y ¡a correr! Participan hasta ocho corredores en una misma carrera, que consta de seis etapas, que habrás de recorrer en un tiempo mínimo.
CASSETTE Y DISCO.

RAID



¡Detén un ataque nuclear asaltando el Centro de Defensa Soviético! Un juego de acción de múltiples pantallas y diferentes niveles de destreza.
DISCO.

SORCERY PLUS



Lucha en busca de los Sorcerers. Sólo si liberas a todos podrás derrotar a los Necromancers. Encontrarás objetos que te servirán de ayuda o confusión. Descubre los pasadizos secretos, y disfruta de uno de los mejores juegos de aventuras de todos los tiempos.
DISCO.

FUTBOL



Disfruta la emoción de uno de los deportes más populares del mundo. Juega contra el ordenador (jugador fuerte), o contra tus amigos, quizá, más fáciles de vencer.
CASSETTE Y DISCO.

3D GRAND PRIX



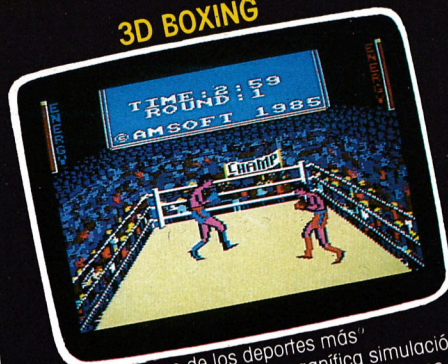
Compíte en una carrera de Fórmula 1, en uno de los 8 circuitos internacionales. Guía tu prototipo, acelerando, frenando y cambiando de marchas, mientras tus competidores te pisan los talones.
CASSETTE Y DISCO.

AJEDREZ TRIDIMENSIONAL



Para jugadores de cualquier nivel. Proporciona numerosas posibilidades: repetición de movimientos, ver la partida desde el principio, análisis de posiciones, estudio del desarrollo completo de una partida, tablero tridimensional y convencional, etc...
CASSETTE Y DISCO.

3D BOXING



Participa en uno de los deportes más extenuantes gracias a esta magnífica simulación gráfica tridimensional. Enfrentate a los mejores pugiles: MAD JOE, QUASI y ROLAND.
CASSETTE Y DISCO.

SUPERTRIPPER



Tú, Supertipper, has de buscar los 28 disquetes desperdigados por el planeta Khuh, y salir de allí. Con ayuda de los globos escapa de los aborígenes que te debilitan en los encontronazos.
CASSETTE Y DISCO.

P.V.P.

CASSETTE
2.300 pts.;
DISCO
3.000 pts.

AMSTRAD ESPAÑA

Avda. del Mediterráneo, 9. Tels. 433 45 48 - 433 48 76. 28007 MADRID
Delegación Cataluña: Tarragona, 110 - Tel. 325 10 58. 08015 BARCELONA

New Print



DSE SA
DISTRIBUIDORA DE SISTEMAS ELECTRONICOS, S.A.

C/. Comte D'Urgell, 118-Tel.: 323 00 66
BARCELONA-11. Infanta Mercedes, 83. Tel.:
279 11 23 - 3638 MADRID-20.